

目 次

水力発電所主要機器購入仕様標準	水力発電所機器専門委員会
委員会組織	(1)
概 要	(4)
まえがき	(4)
適用範囲	(4)
審議経過	(4)
水力発電所主要機器購入仕様標準	(16)
第 I 編 総括事項	(16)
第 1 章 一般事項	(16)
1 - 1 発電所の概要	(16)
1 - 2 購入品目	(16)
1 - 3 納入場所	(17)
1 - 4 納入方法	(17)
1 - 5 納期	(17)
1 - 6 工期	(17)
第 2 章 見積りおよび受注要領	(18)
2 - 1 見積者提出図書	(18)
2 - 2 見積書記載様式	(18)
2 - 3 見積仕様書記載様式	(18)
2 - 4 代案見積り	(19)
2 - 5 受注者提出図書	(19)
第 3 章 保証に関する事項	(25)
3 - 1 機能維持の保証	(25)
3 - 2 保証事項の確認方法	(26)
第 4 章 その他の事項	(26)
4 - 1 受注者または製作者間の連絡	(26)
4 - 2 据付技術員および作業員の派遣	(27)
4 - 3 工場組立	(27)
4 - 4 試験および検査	(27)
4 - 5 荷造り	(28)
4 - 6 輸送	(29)

4 - 7 据付工事	(29)
4 - 8 付属品	(29)
4 - 9 予備品	(29)
第Ⅱ編 設計要項	(30)
第1章 発電所設備および設計諸元の概要	(30)
1 - 1 水力設備の概要	(30)
1 - 2 有効落差	(30)
1 - 3 発電所主要部標高	(31)
1 - 4 気象条件および水質	(31)
1 - 5 添付図面	(31)
第2章 一般仕様	(31)
2 - 1 適用する基準・規格	(31)
2 - 2 機械的構造および強度	(32)
2 - 3 電気方式および電圧	(33)
2 - 4 使用電線、接続端子および配線色別	(34)
2 - 5 補機	(35)
2 - 6 制御盤および閉鎖配電盤	(36)
2 - 7 配管および弁類	(37)
2 - 8 塗装	(38)
第3章 制御方式および保護方式	(39)
3 - 1 発電所の運転方式	(39)
3 - 2 接続方式	(39)
3 - 3 制御方式および保護方式	(39)
第4章 水車	(40)
4 - 1 構成品目	(40)
4 - 2 水車本体	(40)
4 - 3 入口弁	(53)
4 - 4 調速機	(60)
4 - 5 水位調整装置	(62)
4 - 6 圧油装置	(62)
4 - 7 空気圧縮装置	(64)
4 - 8 給水装置	(65)
4 - 9 所内排水装置	(66)
4 - 10 運転制御装置	(68)
4 - 11 補機制御装置	(68)
4 - 12 付属品	(69)
4 - 13 予備品	(69)

第5章 発電機	.....	( 70)
5-1 構成品目	.....	( 70)
5-2 発電機本体	.....	( 70)
5-3 励磁装置	.....	( 84)
5-4 中性点接地装置	.....	( 88)
5-5 付属品	.....	( 89)
5-6 予備品	.....	( 89)
第Ⅲ編 試験および検査	.....	( 90)
第1章 工場検査	.....	( 90)
1-1 水車関係	.....	( 90)
1-2 発電機関係	.....	( 95)
第2章 現地試験	.....	( 100)
2-1 据付中の試験	.....	( 100)
2-2 据付完了後の試験	.....	( 102)
第Ⅳ編 保証事項	.....	( 107)
第1章 水車関係	.....	( 107)
第2章 発電機関係	.....	( 107)
第V編 技術説明事項	.....	( 109)
第1章 水車関係	.....	( 109)
1-1 仕様および定格事項	.....	( 109)
1-2 水車本体	.....	( 109)
1-3 入口弁	.....	( 111)
1-4 調速機	.....	( 111)
1-5 水位調整装置	.....	( 112)
1-6 圧油装置	.....	( 112)
1-7 空気圧縮装置	.....	( 113)
1-8 給水装置	.....	( 113)
1-9 所内排水装置	.....	( 113)
1-10 運転制御装置	.....	( 113)
1-11 補機制御装置	.....	( 114)
1-12 製品重量	.....	( 114)
1-13 外注品	.....	( 114)
第2章 発電機関係	.....	( 116)
2-1 仕様および定格事項	.....	( 116)
2-2 発電機本体	.....	( 116)

2 - 3 励磁装置	(118)
2 - 4 中性点接地装置	(118)
2 - 5 製品重量	(119)
2 - 6 外注品	(119)
第 VI 編 据付および輸送	(121)
第 1 章 一般事項	(121)
1 - 1 受注者の義務	(121)
1 - 2 受注者の提出書類	(121)
1 - 3 現場責任者(現場代理人)	(121)
1 - 4 工事従事者	(121)
1 - 5 仮設備	(122)
1 - 6 工事用電力	(123)
1 - 7 安全衛生、災害防止および環境保全	(123)
1 - 8 その他	(123)
第 2 章 据付工事	(124)
2 - 1 工事区分	(124)
2 - 2 工事施工	(124)
2 - 3 施工図面、据付および試験記録	(125)
2 - 4 貸与器材	(125)
2 - 5 その他	(125)
第 3 章 輸送	(125)
3 - 1 輸送に関する一般事項	(125)
3 - 2 輸送経路	(126)
3 - 3 輸送制限	(126)
3 - 4 その他	(127)
付録 I 水車関係提出図面	(128)
付録 II 発電機関係提出図面	(131)
付録 III 水車関係提出計算書	(132)
付録 IV 発電機関係提出計算書	(134)
付録 V 保証事項の標準化	(135)
付録 VI 空冷軸受の適用実績	(136)
付録 VII 水車各部の強度に関する調査結果	(137)
付録 VIII 発電機各部の強度に関する調査結果	(144)
付録 IX 水車設計要項に関する調査結果	(146)
付録 X 発電機設計要項に関する調査結果	(156)
参考資料一覧表	(171)